

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan dapat disimpulkan sebagai berikut

1. Perbandingan TiO_2 : karbon aktif yang terbaik adalah 14 gram TiO_2 : 100 gram karbon aktif.
2. Kadar asam lemak bebas, viskositas, pH, densitas, kadar air, dan indeks bias pada minyak jelantah dapat berkurang menggunakan adsorben TiO_2 : karbon aktif (14:100)
3. Nilai absorbansi pada minyak pemurnian 2,88 dan minyak jelantah absorbansinya 3,06.
4. Ukuran kristal karbon aktif dopping TiO_2 lebih kecil dibandingkan karbon aktif yang belum didoping
5. Hasil penelitian ini hasilnya lebih baik dibandingkan penelitian sebelumnya dimana kandungan asam lemak bebas, kadar air, kadar abu, viskositas, densitas, dan pH pada minyak pemurnian lebih rendah dibandingkan penelitian sebelumnya.

5.2 Saran

Disarankan peneliti selanjutnya untuk menguji SEM EDX yang berguna melihat morfologi permukaan pada karbon aktif dan uji toksisitas.

